اطنميز

في الرياضيات

٩	٨	٧	1	0	1	۳	٢	1	
19	IA	IV	n	10	12	11"	IF	11	1.
٢٩	۲۸	LA	1	07	Γź	7	TT	1	ŀ
۳٩	۳۸	۳۷	۲٦	۳٥	۳٤	٣٣	٣٢	۳۱	۳
٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤o	22	٤٣	٤٢	21	ź.
٥٩	۸٥	٥٧	۲٥	00	02	-E	٥٢	Ol	o.
79	٦٨	٦٧	77	70	71	٦٣	M.	71	٦.
۷٩	۷۸	٧٧	٧٦	Vo	٧٤	٧٢	۷۲	VI	۷.
۸٩	۸۸	۸۷	۸٦	۸٥	٨٤	٨٣	٨٢	ΛI	٨٠
99	٩٨	97	97	90	91	94	95	91	٩.

<

إعداد: احمد الشننوري

الصفالثالث الإبندائي الفصل الدراسي الثاني

X

المحتويات

الوحدة الأولى: الضرب

* الدرس الأول : الضرب × .١٠

* الدرس الثاني: الضرب × ...

* الدرس الثالث: الضرب × ... ا

* الدرس الرابع: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد

الدرس الخامس: الأعداد الزوجية و الأعداد الفردية

* الدرس السادس : قسمة عدد على آخر مكون

من رقم واحد

الوحدة الثانية : الهندسة

الدرس الأول : المحيط

* الدرس الثاني: المساحة

الوحدة الثالثة: الكسور

الدرس الأول: معنى الكسر و قراءته

* الدرس الثانى: الكسور المتساوية

* الدرس الثالث: ترتيب الكسور و المقارنة بين كسرين

* الدرس الرابع: جمع و طرح الكسور

الوحدة الرابعة: القياس

الدرس الأول: قياس الحرارة

* الدرس الثاني: قياس الأطوال

الدرس الثالث: قياس الأوزان

* الدرس الرابع: قياس الزمن

الوحدة الخامسة: الإحصاء و الاحتمال

* الدرس الأول: تمثيل البيانات

* الدرس الثاني: الاحتمال

<u>ؠؠؽٮ</u>مِٱللَّهِ ٱلرَّحْمَزِ ٱلرَّحِيمِ

أحمد الله و اشكره و أثنى عليه أن أعاننى و وفقنى لتقديم هذا الكتاب من مجموعة " المتميز "

فى الرياضيات لأقدمه لأبنائى المتعلمين و إخوانى المعلمين و الذى راعيت فيه تقديم المادة العلمية بطريقة مبسطة و ممتعة مدللاً بأمثلة محلولة ثم تدريبات متنوعة و متدرجة للتدريب على كيفية الحل لتناسب كل المستويات و مرفق حلولها كاملة في آخر الكتاب متمنياً أن ينال رضاكم و ثقتكم التى أعتز بها و الله لا يضيع أجر من أحسن عملا

أحمد التنتتوى

للأمانة العلمية يرجى عدم حذف أسمى نهائياً يسمح فقط بإعادة النشر دون أي تعديل : أكمل (٢)

1. ×

مثال

[1]

[7]

[٣]

[2]

(٣) أكمل كما بالمثال:

| | | V. |

٤

= عشرات $V = V \times I = I \times V$

= عشرات = \times ا= ا \times 7

= \times ا= ا \times ۸ \times ا \times ا

e ... = ... × ا = ا.. عثرات =

= عثرات = ... \times ا= ا \times ا

٤ عشرات + ٣ عشرات = ٤٠ + ٧٠ = ٧٠

٣ عشرات + عشرات = + =

0 عشرات + عشرات = + =

٤ عشرات + عشرات = + =

٦ عشرات + عشرات = + =

0

Г

۲.

الضرب

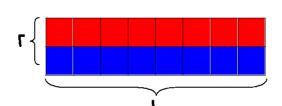
الوحدة الأولي

الدرس الثاني: الضرب × ١٠

لاحظ في الشكل المقابل:

و في الشكل المقابل: عدد المربعات

۳۰ - ۳۰ ، ... و هكذا



(l) أكمل :

= + + = £ × 1.	[1]
= + + + = 0 × 1.	[7]

$$\dots = \Lambda \times I.$$

أحمد التنتتوري

וו

(٤) أكمل كما بالمثال:

	12. = 12 × 1.	مثال
= \(\mathbb{W} \times \) \(\mathbb{I} \cdot \) \[\begin{array}{c} [\begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	= ro × 1.	[1]
= A1 x 1. [2]	= £9 × 1.	[٣]
= 91 × 1. [7]	= VV × 1.	[0]

(٥) أكمل :

$\dots = \dots \times \Lambda = \Lambda \times I.$	[1]
7. = × 1. = 1. ×	[7]
٤٧٠ = × ١٠ = ١٠ ×	[٣]
= × 1. = £ × \(\mu \) × 1.	[٤]
= 1. × = 1. × £ × 7	[0]

(٦) يدخر مجد من مصروفه كل شهر جنيهين
 فكم جنيهاً يدخره في ١٠ أشهر؟

أحمد الشتنوري

(V) إذا كانت علبة الجبن تحتوى على ∧ قطع فكم قطعة فى ١٠ علب؟ عدد القطع = × قطعة

(٨) أشترى حسن خمس قصص سعر القصة الواحدة ١٠ جنيهات ، عشرة كراسات ثمن الكراسة الواحدة ٣ جنيهات أوجد ما يدفعه حسن ثمناً لما أشتراه

ثمن القصص = × = جنيهاً ثمن الكراسات = × = جنيهاً ما يدفعه حسن = + = جنيهاً

(٩) ضع العلامة المناسبة (> أو < أو =) مكان النقط في ما يلى :

1. × Ψ Ψ × 1.	[1]
1. + 9 9 × 1.	[7]
ι. × Λ V × ι.	[٣]
7 × 1	[٤]
Σ × 1 ΟΣ - 9Σ	[0]
V × V 0 × I.	[1]
1. × 2 Γ. + Γ.	[V]
1. × 7	[٨]

الدرس الثانى: الضرب × ...

لاحظ ما يلى:

: أكمل <u>(ا)</u>

= + + = £ × 1	[1]
= + + + = 0 × 1	[7]
= 1 × I	[٣]
= V × I	[٤]
= \lambda \times \tau_{\cdots}	[0]
= 9 × 1	[1]

: أكمل (٢)

٩	٨	٧	٦	٥	٤	۳	Γ	1	•	
										1×
••••		••••			••••		۲	1	•	1

أحمد النننتورى

: أكمل كما بالمثال :

 ۷ = ۷ × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۷ ۷۰۰ = ۳۰۰ + ٤٠٠ = ۳۰۰ + ۳۰۰ 	مثال
٦ × ١٠٠ = ١٠٠ × = مئات = ٣ مئات + مئات = + =	[1]
۰ مئات + = مئات = × ۱۰۰ = مئات = + = مئات = + = 0	[٢]
= × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۹ = مئات = 4 مئات = + = =	[٣]
× ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۱۰۰ = مئات = 7 مئات + مئات = + =	[٤]

(٤) أكمل كما بالمثال :

		12 = 12 × 1	مثال
= £9 × 1	[7]	= ٣0 × I	[1]
= V0 × I	[٤]	= 09 × 1	[٣]
= 95 × 1	[1]	= ^^ × 1	[0]

أحمد التنتتوى

(0) أكمل :

= × £ = £ × 1	[1]
V = × I = I ×	[7]
[] = × = ×	[٣]
= × I = £ × Γ × I	[٤]
= 1 × = 1 × V × ۳	[0]

(٦) يدخر والد محجد من مصروفه كل شهر ١٠٠ جنيه فكم جنيهاً يدخره في ٥ أشهر؟

ما يدخره والد محمد = × يا = جنيها

(V) إذا كان عدد الأوراق في الكشكول الواحد ١٠٠ ورقة في ١٤ كشكول ؟

عدد الأوراق = × ورقة

(٨) مصنع للأجهزة الكهربائية ينتج يومياً ١٠٠ ثلاجة فكم ثلاجة ينتجها في أسبوع ؟

عدد الثلاجات = × = ثلاجة

(٩) ضع العلامة المناسبة (> أو < أو =) مكان النقط في ما يلي :

I × V V × I	[1]
1. – 9 9 × 1	[7]
1 × Σ Ψ × 1	[٣]
7 × 1 ٣٦٠ + ١٤٠	[٤]
1 × Σ Γ + Γ	[0]
Ι. × Λ Ι. × Γ × ο	[1]

(١٠) نعلم أن : المتر = ١٠٠ سنتيمتر ، أكمل :

٤ أمتار = سنتيمتر لأن : ٤ × ١٠٠ =	[1]
٦ أمتار = سنتيمتر لأن : × ١٠٠ =	[7]
۹ أمتار = سنتيمتر لأن : × ۱۰۰ =	[٣]
۲۳ متراً = سنتيمتر لأن : × ۱۰۰ =	[٤]
۸۰ متراً = سنتيمتر لأن : × ۱۰۰ =	[0]
٧٦ متراً = سنتيمتر لأن : × ١٠٠ =	[٦]

الدرس الثالث: الضرب × ...ا

لاحظ ما يلى :

: أكمل (l)

$$.... = + + = £ × I.... [1]$$

$$.... = + + + = 0 × I.... [7]$$

$$.... = 7 × I.... [8]$$

$$.... = V × I.... [8]$$

$$.... = A × I.... [0]$$

$$.... = 9 × I.... [1]$$

: أكمل (۲)

٩	٨	٧	٦	0	٤	۴	٢	١	•	<u> </u>
										\×
••••		••••			••••		••••	1	•	/

أحمد الننتتوري

: أكمل كما بالمثال :

 ۷ × ۱ = ۱ × ۷ ۷ × ۱ = ۱ × ۷ ۷ آلاف + ۳ آلاف = ٤ + ۳ 	مثال
ر × = ا × = آلاف = الفان + آلاف = + =	[1]
	[۲]
۹ × = × ا = آلاف = × النف = = آلاف = + =	[٣]
۱. × ۱ = ۱ × ۱ = آلاف = × آلاف = + آلاف =	[٤]

: أكمل كما بالمثال (٤)

		Γι = Γι × ι	مثال
= £V × 1	[۲]	= \mu\mu\mu \times 1	[1]
= Vo × I	[٤]	= 09 × 1	[٣]
= 92 × 1	[٦]	= ^^ × 1	[0]

أحمد النننتوري

أحمد النننتوري

(0) أكمل :

= × 9 = 9 × 1	[1]
∧ = × 1 = 1 ×	[7]
۳۱ = × 1 = 1 ×	[٣]
= × 1 = 0 × 1 × 1	[٤]
= 1 × = 1 × V × £	[0]

(٦) مصنع للأجهزة الكهربائية ينتج أسبوعياً ... جهازاً فكم جهاز ينتجه في ٧ أسبابيع ؟

- (V) إذا كان متوسط ربح أحد المحلات ... جنيها أسبوعياً فكم يكون ربح هذا المحل في 10 أسبوع ؟ الربح = ... × ... جنيهاً
 - (۸) إذا كانت حمولة سيارة نقل ١٠٠٠ كيلو جراماً فما حمولة ٦ سيارات ؟
 - الحمولة = × = كيلو جراماً

(٩) ضع العلامة المناسبة (> أو < أو =) مكان النقط في ما يلى :

1 × Ψ Ψ × 1	[1]
I = I 9 × I	[7]
I × A 7 × I	[٣]
£ × 1 15 + 1	[٤]
1 × V ٣٥ + ٣٥	[0]
£9 × 1 1 × 0	[1]

(١٠) نعلم أن : الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام ، أكمل :

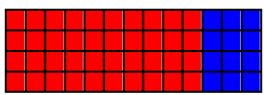
٤ كيلو جرامات = جرام لأن : ٤ × ١٠٠٠ =	[1]
٦ كيلو جرامات = جرام لأن : × =	[۲]
۳٦ كيلو جرام = جرام لأن : × ١٠٠٠ =	[٣]
13 كيلو جرام = جرام لأن : × =	[٤]
٧٢ كيلو جرام = جرام لأن : × ١٠٠٠ =	[0]
۹۲ كيلو جرام = جرام لأن : × ۱۰۰۰ =	[٦]

الدرس الرابع: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد آخر مكون من رقم واحد

مثال :

$$0\Gamma = 1P + 1P + 1P + 1P = 2 \times 1P$$
 نعلم أن : $1P + 1P = 2 \times 1P$

و بملاحظة الشكل المقابل: 1 نجد أن : ١٣ × ٤ هو عدد المريعات الصغيرة التي يحتويها المستطيل



و حيث أن : كل صف يتكون من ٣ مربعات زرقاء ،

١٠ مربعات حمراء فإن :

و بذلك يمكن كتابة الحل بالصورة :

$$\mathsf{OF} = \mathsf{IP} \times \mathsf{S} : \mathsf{SME} : \mathsf{SME} : \mathsf{SME}$$
 اُی اُن $: \mathsf{ME} \times \mathsf{SME} = \mathsf{SME}$

أحمد الننتتوري

كما يمكن إيجاد حاصل الضرب بإحدى الطريقتين: م يسى إي أولاً : الطريقة الرأسية :

٤× 0 F

ثانياً: الطريقة الأفقية:

و يلاحظ: أن حاصل الضرب بالطريقة الرأسية هو نفسه حاصل الضرب بالطريقة الأفقية

(۱) اضرب:

= \mathcal{H} \times \ti	[1]
= \(\times \)	[7]
= 0 × 0 \V	[٣]
= ገ × ገ <u></u> ደሥ	[٤]
= F × F£#0	[0]
= 9 × 7VIP	[1]

أحمد التنتتوري

(۲) اضرب:

		[٣]				[1	[]			[1]	
۳	٧	•	٢		١	r	٩		۳	٧	
			۳	×			٧	×		٨	×
		[٦]				[0	o]			[٤]	
۳	0	٢	٦		۳	0	٦		٩	٤	
			0	×			٤	×		3	×

(۳) أشترى حسن ۳ أمتار قماش بسعر المتر الواحد ۹۸ جنيهاً كم دفع حسن ثمناً للقماش ؟

ثمن القماش = × = جنيهاً

(٤) يتم تطعيم ١٥٧٤ طفلاً في اليوم الواحد بإحدى الوحدات الصحية كم طفلاً يتم تطعيمه في ٤ أيام بهذه الوحدة ؟

(0) ضع العلامة المناسبة (> أو < أو =) مكان النقط في ما يلي :

0 × 171 7 × 12F	[0]
Ψ × ΓΛ7 ٤ × Γ	[7]
Γ × 1ΣΨ0 0 × 0ΣV	[٣]
ש × ארן איי צ × γγη	[٤]
ο × 97ελ Ι. × ελΓε	[0]

(٦) أكمل بنفس التسلسل:

..... ' ' ' TV ' 9 ' \mathbb{\math

(V) أكمل :

0 1 2 0 = V × W 0 [1]

 $\Gamma \cap \Lambda \circ I = I \times \Psi \cdot \Sigma \vee [\Gamma]$

	[٤	.]					[٣]		
^	•••	٤	0			l	•••	٦	
'			۳	×				٨	×
 	0	۳	0		١		٦	٨	

أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوري

الدرس الخامس: الأعداد الزوجية و الأعداد الفردية

تمهید : لاحظ ما یلی :

[1] عدد المريعات كلها = **٤**

عدد المربعات الزقاء = ٢

 $\Gamma = \Gamma$ عدد المربعات الحمراء

أى : أمكن تقسيم العدد ٤ إلى قسمين متساويين

أو مجموعتين متساويتين بكل مجموعة عدد ٢ مريع

لاحظ: ٤ ÷ ٢ = ٢ و يتبقى : صفر

عدد المريعات الزقاء = ٣

عدد المربعات الحمراء = ٣

أى : أمكن تقسيم العدد ٦ إلى قسمين متساويين

أو مجموعتين متساويتين بكل مجموعة عدد ٣ مريع

لاحظ: ٦ ÷ ٢ = ٣ و يتبقى : صفر

[۳] عدد المربعات كلها = ١٤

عدد المريعات الزقاء = V

V = Sعدد المريعات الحمراء

أى : أمكن تقسيم العدد ١٤ إلى قسمين متساويين

أو مجموعتين متساويتين بكل مجموعة عدد ٧ مربع

لاحظ : ١٤ ÷ ٢ = ٧ و يتبقى : صفر

عدد المريعات كلها = 0

حيث يكون :

عدد المريعات الزقاء = ٦

 $\Gamma = \Gamma$ عدد المريعات الحمراء

أى : لا يمكن تقسيم العدد ٥ إلى قسمين متساويين تماماً بل قسم إلى قسمين أو مجموعتين بكل مجموعة عدد ۲ مربع و تبقی مربع

العدد الزوجي هو العدد الذي يمكن قسمته إلى قسمين متساويين

تسمى الأعداد: ٤، ٦، ١٤ بالأعداد الزوجية

لاحظ : ٥ ÷ ٢ = ٦ ويتبقى : ١

عدد المربعات كلها = ١١

عدد المربعات الزقاء = 0

عدد المريعات الحمراء = 0

أى : لا يمكن تقسيم العدد ١١ إلى قسمين متساويين تماماً بل قسم إلى قسمين أو مجموعتين بكل مجموعة عدد o مربع و تبقی مربع

لاحظ: ۱۱ ÷ ۲ = 0 و يتبقى: ١

تسمى الأعداد: 0، 11 بالأعداد الفردية

حيث يكون :

العدد الفردي هو العدد الذي عند محاولة قسمته إلى قسمين متساويين يتبقى واحد

أحمد التنتتوري

لحمد الننتتوري

٨

۱۸

Γ۸

٣٨

٤٨

٥٨

٦٨

۷٨

۸۸

9.0

٤٩

09

V٩

۸٩

99

٧

IV

۲V

۳۷

٤٧

٥V

17

VV

۸V

97

٦

17

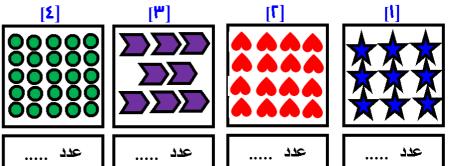
[]

٤٦

07

97

الكمل بكتابة كلمة : ١١ زوجى ١١ أو ١١ فردى ١١ :



ملاحظات

- [۱] لمعرفة العدد زوجى أم فردى نقسم هذا العدد على ٦ فإذا كان الباقي صفراً كان العدد زوجي ، أما إذا كان الباقى واحداً كان العدد فردى
 - [7] العدد الزوجي هو كل عدد رقم آحاده إما:
 - ٠ أو ٦ أو ٤ أو ٦ أو ٨
 - ، العدد الفردي هو كل عدد رقم آحاده إما:
 - ١ أو ٣ أو ٥ أو ٧ أو ٩
- [٣] حيث أن : ٢ تكون زوجاً فإضافتها لأى عدد لن تغير من الوضع شئ و بالتالى العدد الزوجى سيظل عدداً زوجياً ، العدد القردى سيظل عدداً فردياً أما إذا أضفنا ١ إلى أي عدد فإن : العدد الزوجى سيصبح عددا فرديا العدد الفردى سيصبح عددأ زوجيأ

11 70 ٦٤ ٦٣ 75 11 ٦. V٦ V٤ ۷٣ V۲ VΙ ٧. V٥ ۸٦ ۸۳ ۸٥ ٨٤ ۸Γ Λ١ ۸.

Г

11

rr

٤٢

91

11

Г١

٤١

01

١.

۲.

٤.

٥.

٩٣ 95 91 ٩.

أكمل كما بالمثال:

عدد فردی لأن آحاده ٥	1PO	مثال
عدد لأن آحاده	ገሥለ	[1]
عدد لأن آحاده	۷٦٤٢	[7]
عدد لأن آحاده	9911	[٣]
عدد لأن آحاده	1-047	[٤]
عدد لأن آحاده	୮ ۳٤0ገ	[0]

(١) لون الأعداد الزوجية باللون الأصفر و الأعداد الفردية باللون الأخضر:

٥

10

ГО

۳٥

٤٥

00

90

٤

12

Γ٤

٣٤

٤٤

٥٤

92

11

۲۳

٤٣

٥٣

أحمد الننتتوري

(٤) أكمل جداول الجمع التالية ثم أكمل التالى:

٩	٧	0	۳	١	+
					1
					۳
					0
					٧
					٩

٨	٦	٤	Г	•	+
					•
					Γ
					٤
					٦
					٨

+	٠	٢	٤	٦	٨
-					
۳					
0					
٧					
٩					

- [۱] مجموع أى عددين زوجيين يكون عدداً
- [7] مجموع أى عددين فرديين يكون عدداً
- [۳] مجموع أى عددين أحدهما زوجى و الآخر فردى يكون عدداً

أحمد الننتتورى

(0) أكمل ما يلى :

- [۱] أكبر عدد زوجي مكون من أربعة أرقام هو
- [7] أصغر عدد فردى مكون من خمسة أرقام هو
- [۳] أكبر عدد فردى مكون من أربعة أرقام مختلفة هو
- [2] أصغر عدد زوجي مكون من أربعة أرقام مختلفة هو
- [0] أصغر عدد فردى مكون من أربعة أرقام مجموعها ٩ هو
- [٦] أكبر عدد زوجى مكون من ثلاثة أرقام مجموعها ٨ هو
- (٦) أكتب عددين زوجيين مجموعهما ١٠٠ و الفرق بينهما أصغر ما يمكن

العددان هما ،

الفرق بينهما = – =

(V) أكتب عددين فرديين مجموعهما ١٠٠ و الفرق بينهما أكبر ما يمكن

العددان هما ،

الفرق بينهما = = =

أحمد الننتتوى

الدرس السادس: قسمة عدد على آخر مكون من رقم واحد

تمهيد : لاحظ ما يلى :

لإيجاد : ٢٤٨ ÷ ٦

نعتبر أن : ٦ + ٤٠ + ٨٠٠ = ٦٤٦

= ۸ مئات + ٤ عشرات + ٦ آحاد

 Σ .. = مئات Σ + Σ مئات Λ

ع عشرات + ۲ = عشرتین = ۲۰

7 آحاد ÷ ۲ = ۳ آحاد = ۳

 $\Sigma \Gamma \Psi = \Psi + \Gamma + \Gamma + \Sigma = \Gamma + \Lambda \Sigma$ و بالتالى يكون : $\Delta \Gamma = \Gamma + \Lambda \Sigma$

(ا) أكمل كما بالمثال:

[٢]	[1]	مثال
٤ ÷ ٨٨٤	Γ ÷ Γ ٦ ٤	ሥ ÷ ዓገሥ
= £ ÷ A	= r ÷ r	۳ = ۳ ÷ ۹
= £ ÷ \. .	= r ÷ J.	r. = # ÷ 7.
= £ ÷ £	= \(\tau \div \tau \)	1 = \mathcal{H} ÷ \mathcal{H}
= £ ÷ ٨٨٤	= r ÷ r7£	# [] = # ÷ 9]#

(١) أوجد الناتج مباشرة لكل من عمليات القسمة التالية:

= V ÷ VV.	[7]	= r ÷ ٤٨٠	[1]
= ሥ ÷ ሥገዓ	[٤]	= r ÷ \1r	[٣]
= £ ÷ £٨	[1]	= 0 ÷ 0.0	[0]
= \mathfrak{\mathfrak{H}}{+} \frac{19m.}{1}	[\]	= F ÷ 7 \ \\ 2\\ F.	[V]

وجد خارج القسمة:

[٣]

[0]

[0]

٦ [٤٠٦

٤ ٤٨٠ [7]

0 0..0 [٤]

۹ ٦٣.. ۷ [٤٢٠٠ [٦]

أحمد الننتتوي

أحمد الننتتوري

(٤) وزع تاجر ٣٣٦ قطعة حلوى فى ٣ أكياس بالتساوى فم اعدد القطع فى كل كيس ؟

عدد القطع في كل كيس = ÷ قطعة

(0) وزع أب ٢٠٠ جنيه بالتساوى على أبنائه الأربعة فما نصيب كل منهم ؟

نصيب كل أبن = ÷ = جنيهاً

(٦) مدرسة إبتدائية بها ٩ فصول متساوية العدد ، فإذا كان عدد التلاميذ الكثي . ٤٥٠ تلميذ فما عدد تلاميذ الفصل الواحد ؟

عدد تلاميذ الفصل الواحد = ÷ = تلميذ

(V) مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية ينتج ٣٢٨ مروحة في ٨ أيام كم مروحة ينتجها هذا المصنع في ٥ أيام ؟

ما ينتجه المصنع في اليوم الواحد = ÷ = مروحة ما ينتجه المصنع في 0 أيام = ÷ = مروحة

(٨) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(\ \Gamma \cdot \mathbf{l} \ \cdot \ \mathbf{l} \cdot \Gamma \ \cdot \ \Gamma \mathbf{l} \) \qquad \qquad \dots = \mathbf{\Sigma} \ \div \ \mathbf{\Sigma} \cdot \mathbf{\Lambda} \ \ [\mathbf{l}]$$

$$(\ \mathsf{IF} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I \cdot \mathsf{F}} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I \cdot \mathsf{F}} \ \mathsf{`}) \qquad \qquad \ldots = \ \mathsf{P} \ \div \ \mathsf{P \cdot \cdot \mathsf{F}} \ \mathsf{[P]}$$

$$(> \cdot = \cdot <) \qquad \qquad \Lambda \dots \exists \div 02 [0]$$

$$(> ` = ` <) \qquad 0 \times 0 \dots \Sigma \div \mathbb{I} \cdot \mathbb{V}]$$

$$(> \cdot = \cdot <)$$
 $\Sigma \div P1 \dots 1 \div P1 [\Lambda]$

$$(9 \cdot \Gamma \cdot 1) \qquad \qquad 9 = \dots \div 1 \wedge [9]$$

$$(\ \textbf{lo} \ \cdot \ \textbf{l-o} \ \cdot \ \textbf{l-o} \) \qquad \qquad \dots = \textbf{r} \ \div \ \textbf{r-l-} \ \textbf{[l-]}$$

$$(\ \ \, \mathsf{fo} \ \ \ \, \mathsf{fo} \ \ \, \mathsf$$

أحمد الننتتوى

الوحدة الثاثية

الهندسة

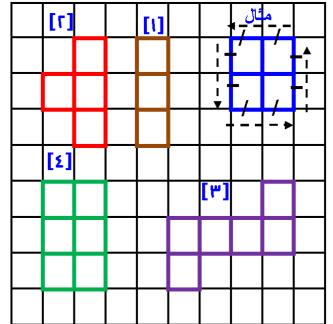
الدرس الأول: المحيط

نعلم أن:

محيط الشكل: هو طول الخط الخارجي الذي يحد هذا الشكل و بالتالى فإن:

محيط أى مضلع يساوى مجموع أطوال أضلاعه

(ا) أكمل كما بالمثال : (متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال)



[٤]	[٣]	[7]	[0]	مثال	رقم الشكل
				٨	محيط الشكل = وحدة طول

أحمد الننتتوى

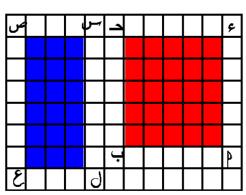
(١) أكمل : (متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال)

		[٣]			[[1				[1]		
				4								
	1			4					S.	د الشت و	أحم	
			\dashv	-	_							
		F-1	\dashv		[0					[٤]		
		[า <u>]</u>										
		-										
[1]	[0]	[٤]	[٣]	[7]	[ני			ىكل	قم الث	را	
•••	•••					••	ىل	دة طو	وح	=	الشكل	محيط

أحمد الننتتوى

المستطيل و المربع

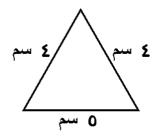
الشكل التالى يمثل: المربع إب حدء ، و المستطيل س صعل متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال أكمل:



- ٩ ب = وحدة طول ،
- ب ح = وحدة طول ،
- حع = وحدة طول ،
- ٩ء = وحدة طول ،
- و تكون أضلاع المربع
- محيط المربع م ب ح ء =

- ، و يكون في المستطلين كل ضلعين متقابلين
- ، محيط المستطيل س ص ع ل = + + = ،
 - = وحدة طول أو

= وحدة طول



(٣) بالإستعانة بالشكل المقابل أكمل:

.... + + = محيط المثلث = سم

- عثلث أطوال أضلاعه \vee سم ، \wedge سم ، \wedge سم أوجد محيطه محيط المثلث $= \dots + \dots + \dots = \dots$ سم
- (0) مثلث أطوال أضلاعه متساوية في الطول ، و V سم أوجد محيطه محيط المثلث = + = سم أو محيط المثلث = × = سم ، ماذا تستنتج ؟
- (٦) مثلث محیطه ٣٠ سم ، مجموع طولی ضلعین فیه ٧ سم أوجد طول الضلع الثالث θ محیط المثلث θ مجموع طولی الضلعین الآخرین طول الضلع الثالث θ محیط المثلث θ مجموع طولی الضلعین الآخرین θ θ θ θ θ
- (V) مثلث محيطه 20 سم ، طولا الضلعين الآخرين 11 سم ، 10 سم أوجد طول الضلع الثالث مجموع طولى الضلعين الآخرين 10 سبم طول الضلعين الآخرين 10 مجموع طولى الضلعين الآخرين طول الضلع الثالث 10 محيط المثلث 10 مجموع طولى الضلعين الآخرين 10 سبم 10 سبم 10

أحمد الننتتوي

ملاحظات

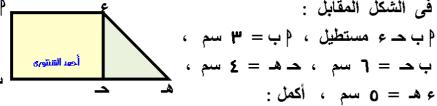
- [1] كل ضلعين متقابلين في المستطيل متساويين في الطول يسمى الضلع الأكبر " الطول " و الضلع الأصغر " العرض " و يسميان معاً ١١ بعدى المستطيل ١١ [٢] أضلاع المربع متساوية في الطول
- (V) مستطیل طوله 7 سم ، عرضه 0 سم أوجد محیطه محيط المستطيل =
- (٨) مربع طول ضلعه ٧ سم أوجد محيطه محيط المربع =
- (٩) قطعة أرض مثلثة الشكل أطوال أضلاعها ٢٥ متراً ، ١٥ متراً ، -٢ متراً يراد أحاطتها بسلك شائك ، تكاليف المتر الواحد من هذا السلك عشرة جنيهات ، أكمل :

طول السلك = محيط المثلث = ... + ... = ... متراً تكاليف السلك = ... × ... = ... جنيهاً

- (١٠) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ١٨ متراً ، عرضها ١٠ أمتار يراد أحاطتها بسلك شائك ، تكاليف المتر الواحد من هذا السلك ٢٠ جنيهاً جنيهات ، أكمل :
- طول السلك = (.... +) × = × = متراً تكاليف السلك = ... × ... = ... جنيهاً

احمد الننتتوري

(۱۱) في الشكل المقابل:



محيط المستطيل ٩ ب حـ ء = سم

محيط المثلث ع حـ هـ = سم ، محيط الشكل ٩ ب هـ ع =

(١٢) في الشكل المقابل:

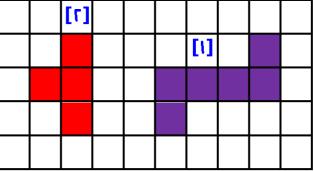
ابدء مربع ، اب = ٤ سم ، + هـ = 0 سم ، ء هـ = 0 سم ، أكمل : محيط المربع (بدء = ... سم محيط المثلث ع ه = سم محیط الشکل ۱ ب حد ه ء = سم

- (١٣) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- [۱] محیط مربع طول ضلعه ٤ سم = سم
- [7] طول ضلع مربع محیطه ۲۶ سم = سم
 - [۳] محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٣ سم = سم
- $(I \cdot P \cdot 9)$ [2] طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع محيطه ١٨ سم = سم
- $(7.9.1\Gamma)$
- [0] محیط مستطیل بعداه ۸ سم ، ۵ سم = سم (۲٦ ، ٤٠ ، ١٣)

أحمد النتنتوري

الدرس الثاني: المساحة

في الشكل المقابل: لمعرفة أي من الشكلين يشغل حيزاً أكبر نوجد عدد المربعات الصغيرة التي يتكون



منها کل شکل

فنجد: عدد المربعات الصغيرة بالشكل رقم [۱] = ٦ مربعات

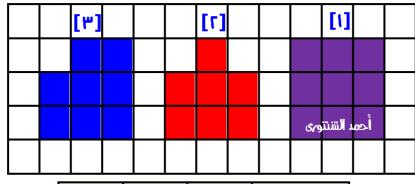
، عدد المربعات الصغيرة بالشكل رقم [7] = ٤ مربعات

و بالتالى فإن : الشكل رقم [١] هو الذى يشغل حيزاً أكبر في هذه الحالة نقول أن:

مساحة الشكل رقم [۱] أكبر من مساحة الشكل رقم [٦] أي أن : مساحة الشكل تقدر بعدد الوحدات المكونة لهذا الشكل و بالتالى : فإن مساحة الشكل تتوقف على الوحدة المستخدمة ، و كلما تغيرت الوحدة تغيرت مساحة الشكل

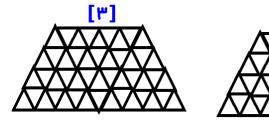
(١) أحسب مساحة كل شكل من الأشكال التالية

متخذاً 🔲 كوحدة للمساحة :



[٣]	[7]	B	رقم الشكل
			مساحة الشكل

(٢) أحسب مساحة كل شكل من الأشكال التالية متخذاً 🖊 كوحدة للمساحة :



[٣]	[7]	[0]	رقم الشكل
Δ	Δ	Δ	مساحة الشكل

أحمد التنتتوري

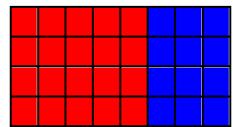
(٣) أكتب مساحة الشكل بحسب الوحدة المبينة :

المساحة =

المساحة =

المساحة =

(٤) الشكل التالى يمثل مستطيلاً كبيراً مقسماً حسب اللون إلى مستطيلين



[۱] متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال ، مساحة المربع الصغير كوحدة للمساحات أكمل الجدول التالى :

المساحة	المحيط	
••••	••••	المستطيل الأزرق
	••••	المستطيل الأحمر
••••	••••	المستطيل الكبير

- [7] أجب بنعم أم لا
- ا) محيط المستطيل الكبير = مجموع محيطى المستطيلين
- ٢) مساحة المستطيل الكبير = مجموع مساحتى المستطيلين

احمد الننتتوري

(0) أوجد محيط و مساحة الأشكال الثلاثة التالية ثم أجب بنعم أم لا

[۱] محيط الشكل الأحمر =

[7] محيط الشكل الأزرق =

[٣] محيط الشكل الأخضر =

[2] مساحة الشكل الأحمر =

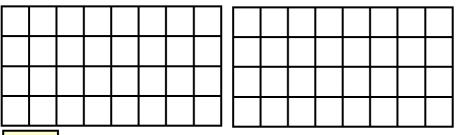
[0] مساحة الشكل الأزرق =

[7] مساحة الشكل الأخضر =

[٧] هل الأشكال الثلاثة متساوية في المحيط ؟

[٨] هل الأشكال الثلاثة متساوية في المساحة ؟

(٦) أرسم شكلين لهما نفس المساحة ولكن ليس لهما نفس المحيط و شكلين آخرين لهما نفس المساحة و لهما نفس المحيط



(V) أحسب محيط و مساحة الشكل المقابل: المحيط = المساحة =

ا سعم أحود الشنتوري

أحمد التنتتوري

الوحدة الثالثة

الدرس الأول: معنى الكسر و قراءته

نعلم أن الكسس:

هو عدد يمثل الأجزاء المأخوذة من الكل أو مجموعة من الأشياء

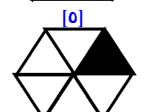
الكسور

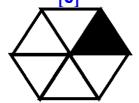
و يكتب الكسر على الصورة: عدد الأجزاء المأخوذة عدد الأجزاء كلها

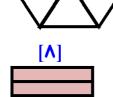
(۱) أكتب الكسر الذي يمثله الجزء المظلل:

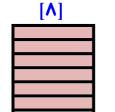
أحهد التندتوري

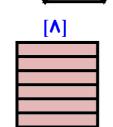
[**V**]

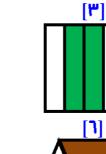


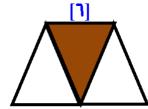


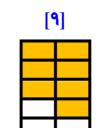




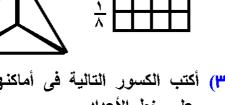




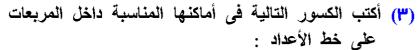


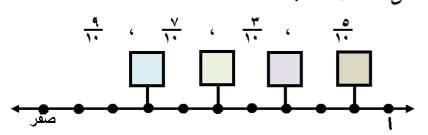






(١) ظلل بحسب الكسر:





(٤) لاحظ و أكمل الجدول الآتى :

••••	*	••••	۲ ۲	a >	الكسر
سبعة أثمان	••••	أربعة أتساع	••••	خمسة أسباع	قراءة الكسر

أحمد النننتوري

أحمد النندتوي

: أكمل (O)

	?	الصحيح	الواحد	فی	نصفأ	کم	[1]

[7] كم ثلثاً في الواحد الصحيح ؟

....

[۳] كم خمساً في الواحد الصحيح ؟

[2] كم سدساً في الواحد الصحيح ؟

(٦) أكمل :

 $\frac{9}{\cdots} = \frac{\cdots}{V} = \frac{7}{\cdots} = \frac{2}{W} = 1$

(V) علبة جبن بها ٨ قطع متساوية ، ما الكسر الذي تمثله كل قطعة بالنسبة للعلبة كلها ؟

الكسر =

(Λ) حظیرة منزل بها Ψ دجاجات بیضاء ، دجاجة واحدة حمراء Λ

[۱] ما الكسر الذي تمثله الدجاجات البيضاء ؟ الكسر =

[7] ما الكسر الذي تمثله الدجاجة الحمراء ؟ الكسر =

أحمد الننتتوري

(٩) أكتب الكسور الآتية:

ثلاثة أرباع =	[[]	خمسان =	[I]
أربعة أتساع =	[٤]	تسعة أعشار =	[4]
ستة أسباع =	[1]	خمسة أسداس =	[0]

(١٠) أكتب خمسة كسور مختلفة و مقام كل منها ٧

(۱۲) أكتب خمسة كسور مختلفة و مقام كل منها يزيد عن بسطه بمقدار ۱

س) أخت الاحادة الصحيحة من بيث الاحادات المعطاة .

(١٣) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[۱] الكسر الذى يعبر عن الجزء المظلل بالنسبة للشكل

 $(\frac{1}{7}, \frac{\pi}{4}, 1)$

[7] الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل بالنسبة للشكل

 $\left(\begin{array}{cccc} \frac{1}{2} & \frac{7}{2} & \frac{7}{2} & \frac{7}{2} \end{array}\right)$

["] ستة أخماس = (٥٦ ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{7}{7}$)

 $(\frac{\pi}{V}, \frac{V}{\pi}, V)$ = شباع =

أحمد التنتتوى

الدرس الثانى: الكسور المتساوية

تمهيد : من الشكل التالى نلاحظ :

	l										
1					1						
	1 £		1 1			1 £				1 1	
1		7	1		1	1		•	1 1		1
1/1		<u>1</u>	7	1	<u> </u>	1/1		1/1	7	<u>, </u>	1/1
1.	1		1	11.		1.	1	<u> </u>	1 4	1.	1.

$$\frac{2}{1} = \frac{2}{1} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7} = \frac{1}{7}$$

(١) أستنتج و أكمل:

$$\frac{1}{\cdots} = \frac{9}{\cdots} = \frac{1}{11} = \frac{V}{\cdots} = \frac{V}{1\Gamma} = \frac{V}{7} = \frac{V}{7}$$

(٢) أكمل مستعيناً بالشكل:

$$\frac{\cdot \cdot}{7} = \frac{7}{7} [1]$$

$$\frac{\cdot \cdot}{\Lambda} = \frac{\Psi}{\xi}$$
 [7]

$$\frac{\cdot \cdot}{\psi} = \frac{\cdot \cdot}{\cdot \cdot} \quad [\psi]$$



$$\frac{1}{\lambda}$$
 کم $\frac{\lambda}{\lambda}$ فی $\frac{1}{2}$?

$$\frac{1}{7}$$
 کم $\frac{1}{7}$ فی $\frac{1}{7}$?

$$\frac{\cdot \cdot}{\Lambda} = \frac{1}{7} [1]$$

$$\frac{\cdot \cdot}{17} = \frac{1}{\xi} [\Gamma]$$

$$\frac{10}{4} = \frac{1}{4} [H]$$

$$\frac{\lambda}{\lambda^*} = \frac{\cdots}{2} \quad [2]$$

أحمد التنتتوى

الدرس الثالث: ترتيب الكسور و المقارنة بين كسرين

مثال :

قرأت إبتهال و أبرار الكتاب نفسه ، فإذا قرأت إبتهال $\frac{2}{\Lambda}$ الكتاب بينما قرأت أبرار $\frac{\pi}{\Lambda}$ الكتاب ، فأيهما قرأت أكثر ؟

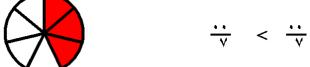
	1/1	A	A	A	1 A	ما قرأته إبتهال =
			1	1	<u> </u>	ما قرأته أبرار =

نلاحظ : $\frac{\alpha}{\lambda}$ أكبر من $\frac{\pi}{\lambda}$

فنكتب : $\frac{9}{\Lambda}$ > $\frac{7}{\Lambda}$ أو : $\frac{7}{\Lambda}$ < $\frac{9}{\Lambda}$ و بالتالى فإن : إبتهال قرأت أكثر من أبرار

(1) لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل:

أحمد النننتوري



(T) أكمل بإستخدام العلامة المناسبة > أو < أو

 $\frac{\mathfrak{o}}{\mathfrak{q}}$ $\frac{\mathfrak{t}}{\mathfrak{q}}$ [\mathfrak{l}] $\frac{\mathfrak{r}}{\mathfrak{r}}$ $\frac{\mathfrak{o}}{\mathfrak{r}}$ [\mathfrak{l}]

 $\frac{\psi}{\psi}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{\lambda}{10}$ $\frac{\gamma}{10}$ $[\Psi]$

ربعة أخماس $\frac{1}{\eta}$ أربعة أخماس [٥]

 $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ [N] $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ [V]

(۳) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً من الأصغر إلى الأكبر: $\frac{V}{1\pi}$ ، $\frac{V}{1\pi}$ ، $\frac{V}{1\pi}$

الترتيب : ، ، ،

(2) رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً من الأكبر إلى الأصغر : $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{10}$ ، $\frac{7}{10}$

الترتيب : ، ، ،

أحمد الننتتوى

طرح الكسور:

(۳) أطرح:

الدرس الرابع: جمع و طرح الكسور

جمع الكسور:

$$\frac{\xi}{\Lambda} + \frac{\pi}{\Lambda} : \frac{\xi}{\Lambda}$$
 جثال : أجمع :

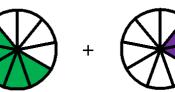








(۱) أجمع : $\frac{7}{9}$ + $\frac{6}{9}$





(۲) أجمع :

$$\dots = \frac{\pi}{\lambda} + \frac{1}{\lambda}$$
 [1]

.... = $\frac{7}{7!}$ + $\frac{6}{7!}$ [14]

 $... = \frac{7}{11} + \frac{7}{11} = ...$

$$\dots = \frac{1}{\Lambda} + \frac{1}{\Lambda}$$

$$\dots = \frac{r}{r} + \frac{r}{r} \quad [r]$$

$$\dots = \frac{\vee}{10} + \frac{1}{10} [2]$$

$$\dots = \frac{\Lambda}{17} + \frac{\Lambda}{17} = \dots$$





: أكمل (٤)

$$\dots = \frac{\psi}{V} + \frac{1}{V}$$
 [1]

 $I = \frac{V}{V} + \dots [V]$

 $\frac{1}{2} = \dots - \frac{\pi}{2} [0]$

 $\dots = \frac{7}{15} - \frac{11}{15} [m]$

 $\dots = \frac{\xi}{\lambda} - \frac{V}{\lambda} \quad [0]$

 $\frac{V}{\Lambda} = \frac{\xi}{\Lambda} + \frac{\Psi}{\Lambda}$: مثال

 $\frac{\pi}{\lambda} = \frac{\xi}{\lambda} - \frac{\forall}{\lambda}$ ، $\frac{\xi}{\lambda} = \frac{\pi}{\lambda} - \frac{\forall}{\lambda}$. و بالتائی :

$$... = \frac{1}{7} - 1$$
 [2]

$$\frac{\psi}{\hat{t}} = \frac{1}{\hat{t}} - \dots \quad [7]$$

 $\frac{\lambda}{11} = \dots + \frac{\delta}{11}$

 $\dots = \frac{r}{V} - \frac{r}{V} [\Gamma]$

... = $\frac{\sqrt{10}}{10}$ - $\frac{4}{10}$ [2]

 $\begin{bmatrix} \Gamma \end{bmatrix} = \frac{\lambda}{67} - \frac{\lambda}{67} = \dots$

(0) ما الكسر الذي إذا أضيف إليه
$$\frac{6}{9}$$
 كان الناتج $\frac{4}{9}$ ؟

 $\dots = \frac{4}{17} + \frac{4}{17} = \dots$

الكسر =

أحمد النننتوري

(٦) ما الكسر الذي إذا أضيف إليه $\frac{7}{\sqrt{}}$ كان الناتج الواحد الصحيح $\frac{7}{\sqrt{}}$

 $\frac{2}{1}$ ما الكسر الذي إذا طرح من $\frac{\sqrt{2}}{1}$ كان الناتج $\frac{2}{1}$?

(۸) ما الكسر الذي إذا طرح منه $\frac{\sqrt{}}{1}$ كان الناتج $\frac{3}{1}$ ؟

(٩) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(\frac{7}{6} - 1, \frac{17}{7}, \frac{\pi}{6} + \frac{1}{6}) \qquad \dots = \frac{\pi}{6} [1]$$

 $(> ' = ' <) \qquad \frac{1}{\lambda} \dots \frac{r}{\lambda} - \frac{v}{\lambda} [\Sigma]$

$$(> \cdot = \cdot <) \qquad \qquad \frac{7}{7} - 1 \dots \frac{1}{7} \quad [0]$$

$$(> \cdot = \cdot <) \qquad \qquad \frac{\xi}{q} + \frac{1}{q} \dots \frac{\xi}{q} - 1$$

: أكمل (١٠) أكمل

$$\dots = \frac{\psi}{e} + \frac{1}{e}$$

$$\dots = \frac{e}{v} - \frac{v}{v}$$

$$\dots = \frac{\delta}{\Lambda} - \mathbf{1} \quad [\mathbf{P}]$$

$$\dots = \frac{\sqrt{V}}{\sqrt{V}} - \frac{\delta}{\sqrt{V}} [\Sigma]$$

أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوي

أولاً: درجات الحرارة:

" الترمومتر " ميزان الحرارة يستعمل الترمومتر في قياس درجة حرارة الإنسان حيث تكون درجة حرارة الإنسان العادي ٣٧ ° ، تقدر درجات الحرارة بوحدة تسمى الدرجة المئوية

ئانياً: حالة الجو:

يطالعنا التلفاز و الجرائد اليومية و غيرهما من وسائل الإعلام بالنشرة الجوية فتعرض درجات الحرارة العظمى و الصغرى في عواصم محافظات مصر و بعض عواصم الدول العربية و العالمية كما تتضمن النشرة الجوية إلى جانب درجات الحرارة توقعات الأمطار و وصفاً للظواهر الجوية المتوقعة و حركة الرياح و المد و الجزر (حركة الأمواج في البحر)

و فيما يلى (حالة الجو) بصحيفة يومية تصدر في القاهرة في أحد أيام شهر ديسمبر:

" الطقس مائل للدفء نهاراً بارد ليلاً و تقل الرؤية في الشبورة المائية صباحاً على محافظات الوجه البحرى و القاهرة ، و تظهر السحب المنخفضة و المتوسطة على شمال و شرق البلاد كما يتكون الصقيع على منطقو وسط سيناء ، و الرياح شمالية إلى شمالية شرقية خفيفة إلى معتدلة "

و فيما يلى بيان بدرجات الحرارة فى ب عض عواصم محافظات مصر و بعض عواصم الدول العربية و العالمية :

			- '	-					
	درجات	المدينة		درجات	المدينة				
صغرى	عظمي		صغرى	عظمي	-#				
	_	محافظات م	ں عواصم						
°۱۲	۱۱ °	الاسكندرية	°₩	٦٦°	القاهرة				
°II	°۲۹	أسوان	°۱۹	۲۱°	بورسعيد				
٩٤	۴۸°	الغردقة	۰۱.	°۲۲	العريش				
۰۱.	۱٦°	طنطا	۰۸	°۲۳	أسيوط				
°q	٦٦°	رفح	۰۱.	°۲٥	الأقصر				
	بعض المدن العربية								
° II	°۲٤	صنعاء	°۱٦	ب °	مكة				
°۱٦	° ۲۳	أبو ظبى	° II	° ۲٤	صنعاء				
°۱۲	۰۲۰	بيروت	°	°۱٦	الكويت				
٥٤	° lo	عمان	°۱٦	° ۲۹	الخرطوم				
		ن العالمية							
°V	°۱٦	أثيثا	°O	° II	نيوروك				
°٦	°V	باؤيس	° II	° Io	روما				
٥٤	°٦	برنین	°\	۰۱.	مدريد				
۳ °	° <u>\$</u>	موسكو	٥ ع	°۱۲	لندن				

أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوري

- (١) بالإستعانة بالجدول السابق أكمل:
- [۱] في إطار عواصم محافظات مصر المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى و أقلها
 - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى و أقلها
- [7] في إطار المدن العربية المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى و أقلها
 - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى و أقلها
 - [۳] في إطار المدن العالمية المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى ... و أقلها
 - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى و أقلها
 - [2] أقرب مدينة عربية من حيث درجات الحرارة إلى القاهرة هي

(۲) أكمل :

- [۱] وحدة قياس درجات الحرارة هي
- [7] درجة حرارة الإنسان العادى (تقريباً) =
- [۳] درجة الحرارة التى لا يشعر بها الإنسان بأن الجو حار أو بارد هى (تقريباً)

أحمد النننتوري

- (٣) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- $^{\circ}$ درجة حرارة الإنسان العادى = $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ۲۲ ، $^{\circ}$)
- [7] إذا وصلت درجة حرارة الإنسان ٣٩° فإنه يعد (معافى ، مريضاً ، فى دور النقاهة)
 - [۳] إذا كانت درجة حرارة الجو ۳۵° فإنه ينصح أن يرتدى الناس ملابس
- (ثقيلة ، متوسطة ، خفيفة)
- [2] درجة الحرارة في مصر عادة درجة الحرارة في أوربا (أصغر من ، تساوى ، أكبر من)
- (٤) الجدول التالى يبين درجات الحرارة في القاهرة خلال أسبوع أكمل:

	الخميس						
°۲۱	۰۲۰	° 19	°۱۸	°۲۱	°۲۳	۲۲°	درجة الحرارة

- [۱] أقل درجة حرارة كانت يوم
- [٦] أعلى درجة حرارة كانت يوم
- [۳] تساوت درجات الحرارة يومى
- [2] ينصح الناس أن يرتدوا خلال هذا الأسبوع ملابس

أحمد الننتتوى

الدرس الثاني: قياس الأطوال

نعلم أن

السنتيمتر هو وحدة لقياس الطول ويرمو له بالرمز (سم) ويستخدم لقياس الأشياء صغيرة الطول

مثل: طول قلم ، طول مفتاح ،

، المتر هو وحدة لقياس الطول ايضاً ويرمو له بالرمز (م) و يستخدم لقياس الأشياء متوسطة الطول

مثل: ارتفاع مبنى ، طول شخص ،

و لكن ليس من المضل استخدام (السنتيمتر و المتر) في قياس بعض حالات القياس مثل : حساب المسافات بين المدن و ذلك نظراً لصغر هذه الوحدات

و من هنا أتفق على وحدة أخرى أكبر هي : الكيلو متر

الكيلو متر = ١٠٠٠ متر و للاختصار تكتب : ١ كم = ١٠٠٠ م

(1) يبين الجدول التالي المسافة بالكيلومترات بين القاهرة و بعض مدن مصر باستخدم الجدول أكمل:

بورسعيد	الأقصر	أسيوط	أسوان	الإسماعيلية	الإسكندرية	المدينة
۲۲.	171	۳۷۳	۹۸۲	12.	771	المسافة

- [۱] المسافة بين القاهرة و أسوان = كم
- [7] المسافة بين الاسكندرية و بورسعيد ماراً بالقاهرة = ... كم
 - [٣] رتب هذه المسافات تنازلياً:

الترتيب:

لحمد التنتتوري

(٢) رتب الأطوال التالية تصاعدياً:

۲ کم و نصف ، ۲۲۵۰ ۲ ، ۳ کم ، ۱۷۵۰ ۲

الترتيب:

(٣) أكمل :

(۱) ۸۵ متراً = سنتيمتراً (۲) ۷ كيلومتراً = متراً

٣١٥ [٤] ٣١٥ كيلومتراً = متراً [۳] ۱۱۶ متراً = سنتيمتراً

(٤) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[۱] الوحدة المناسبة لقياس المسافة بين مدينتين هي

(کم ، م ، سم)

[7] المسافة بين القاهرة و أسوان

(۱۸۲ سم ، ۱۸۲ ، ۱۸۲ کم)

[۳] ارتفاع برج القاهرة

(۱۸۹ سم ، ۱۸۹ ، ۱۸۹ کم)

[2] أفضل وحدة لتقدير طول قلم هي

(کم، ۲ ، سم)

[0] تقديرك لمحيط ملعب كرة قدم هو

(..ا سم ، ..ا ۲ ، ..ا کم)

[٦] تقديرك لطول طفل هو

(١٤٠ سم ، ٢ م ، ١ كم)

أحمد التنتتوري

الدرس الثالث: قياس الأوزان

نعلم أن:

الكيلو جرام هو وحدة لقياس الوزن ويرمو له بالرمز (كجم) كما توجد وحدة أصغر لقياس الوزن هي : الجرام (جم) حيث :

(۱) أشترت فاطمة ۱ كجم طماطم بسعر الكيلو جرام ۳ جنيهات ، ۲ كجم برتقال بسعر الكيلو جرام ۵ جنيهات ، ۲ كجم برتقال بسعر الكيلو جرام ٤ جنيهات ، فما جملة ما دفعته ؟

(٢) إذا كان ثمن الجرام من الفضة ٩ جنيهات فما ثمن سلسلة من الفضة تزن ١٠ جرامات؟

(۳) أكمل :

- (٤) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- [۱] الوحدة المناسبة لقياس وزن المجوهرات هي

$$[2]$$
 ۹ کجم و $\frac{1}{2}$ کجم = جم (۹۲۵ ، ۹۲۰) ۱۵۰ (۱۳۵۰)

$$(> ` = ` <)$$
 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{2}$

(0) رتب الأوزان التالية تصاعدياً:

الترتيب:

أحمد النننتوى

الدرس الرابع: قياس الزمن

نعلم أن:

أولاً: تنقسم السنة الميلادية إلى ١٢ شهر هي:

٦	0	٤	۳	٢	ı	الترتيب
يونيه	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
١٢	II	1.	٩	٨	<	الترتيب
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوڻيه	الشهر

ثانياً: الشهور التي بها ٣٠ يوماً عددها ٤ شهور هي : أبريل ، يونية ، سبتمبر ، نوفمبر

، الشهور التى بها ٣١ يوماً عددها ٧ شهور هى :
يناير ، مارس ، مايو ، يولية ، أغسطس ، أكتوبر ، ديسمبر
أما شهر فبراير به ٢٨ يوماً ، و يكون به ٢٩ يوماً كل ٤ سنوات
ثالثاً : عدد أيام الأسبوع ٧ أيام ، أيام الأسبوع هى :

السبت ، الأحد ، الأثنين ، الثلاثاء ، الأربعاء ، الخميس ، الجمعة

(۱) عدد أيام السنة عادة =

أما عدد أيام السنة كل كل ٤ سنوات =

اليوم و الساعة و الدقيقة:

اليوم = ٢٤ ساعة

الساعة = ٦٠ دقيقة

- (۲) أجب عما يلى:
- [۱] كم ساعة في يومين ؟
- [۲] کم ساعة فی ۱۰ أيام ؟
- [۳] كم دقيقة في ١٠ ساعات ؟
- [2] كم دقيقة في نصف ساعة ؟
- [0] كم دقيقة في ساعة و نصف ؟
- [٦] كم دقيقة في ساعتين و نصف ؟
- [۷] ما هو تاریخ میلاد شخص یحتفل بعید میلاده کل ۲ سنوات ؟

....

- [٨] كم يوماً في ٣ أسابيع ؟
- [٩] كم يوماً في ٤ أسابيع ؟
- [۱۰] كم يوماً في ٧ أسابيع ؟

أحمد التنتتوى

أحمد النندتوي

٣١

: أكمل (٣)

(٤) رتب تصاعدياً:

(0) رتب تنازلياً:

(1) صل الأزمنة الكتساوية:

۳۰ دقیقة	۱۲ ساعة	٦٦ دقيقة	يوم و ٦ ساعات
نصف ساعة	ساعة و ٦ دقائق	۳۰ ساعة	نصف يوم

(V) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(2, 0, 1)$$
 ساعة $=$ يوماً واحداً و ساعات $(7, 0, 2)$

$$[7]$$
 سنة و \P شهور ۱۵ شهراً $(> : = : <)$

$$(> ` = ` <)$$
 ساعة و ۲٥ دقيقة ۷۷ دقيقة

أحمد الننتتورى

الإحصاء و الاحتمال

الوحدة السادسة

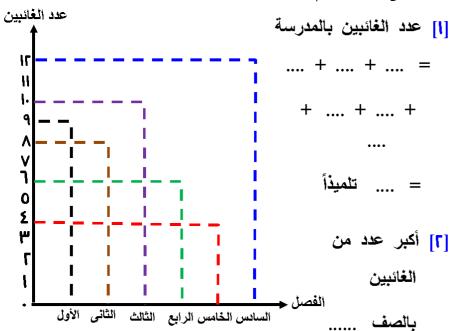
الدرس الأول: تمثيل البياثات

(۱) قام ستة تلاميذ بقراءة عدد من القصص خلال عام كما يلى : محد قرأ: ٦ قصص ، أبرار قرأت : ٧ قصص ، على قرأ: ٩ قصص ، سوسن قرأت : ٥ قصص ، محسن قرأ: ٨ قصص ، رشا قرأت : ٤ قصص ، سجل هذه البيانات في الجدول التالى ثم أكمل :

	رشا	محسن	سوسڻ	عثی	أبرار	衣	الأسم
Ī							عدد القصص

- [۱] قرأ أكثر عدد من القصص
- [7] قرأ أقل عدد من القصص
- [٣] ، مجموع ما قرأ = ٩ قصص
- [2] ، مجموع ما قرأ = ١٠ قصص
 - [0] قرأ عدد من القصص أكثر من محسن
 - [٦] قرأ عدد من القصص أقل من سوسن
 - [٧] عدد القصص التي قرأها التلاميذ جميعاً

(۱) يبين الشكل التالى عدد التلاميذ الغابين بإحدى المدارس في يوم دراسي من الرسم أكمل:

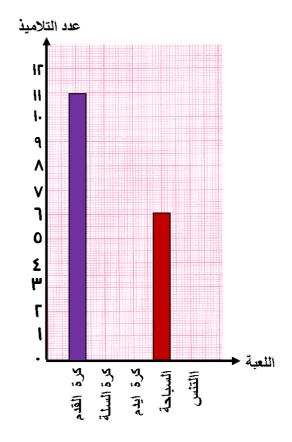


- [٣] أقل عدد من الغائبين بالصف
 - [2] أكمل بيانات الجدول التالى :

السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الصف
						عدد الغائبين

(۳) يمارس عدد من التلاميذ الألعاب المبينة بالجدول التالى أكمل كلاً من الجدول و التمثيل البياني بالأعمدة :

التنس	السباحة	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	اللعبة
1		۳	٤		عدد التلاميذ

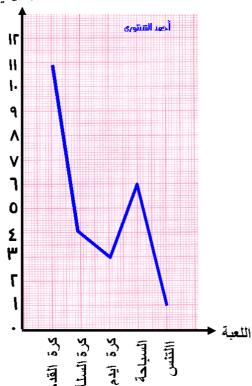


التمثيل البياني بالخط المنكسر:

لتمثيل البيانات بالخط المنكسر نحديد نقاط منتصف نهايات الأعمدة " دون رسم هذه الأعمدة " و بتوصيل هذه النقاط نحصل على الخط البياني المنكسر

مثال:

مثل بيانات الجدول بالمسألة رقم (۳) بالخط المنكسر عدد التلاميذ



أحمد التننتوري

(٤) الجدول التالى يبين درجات الحرارة العظمى في بعض مدن مصر في أحد الأيام:

طابا	أسيوط	السويس	مطروح	القاهرة	المدينة
۱۸	۲۰	۲٤	۲۰	۲۲	درجة الحرارة

مثل هذه البيانات بالخط المنكسر ثم أكمل ما يلى : درجة الحرارة

[۱] أعلى درجة حرارة

بمدينة

[۲] أقل درجة حرارة

بمدينة

[۳] الفرق بين أعلى درجة

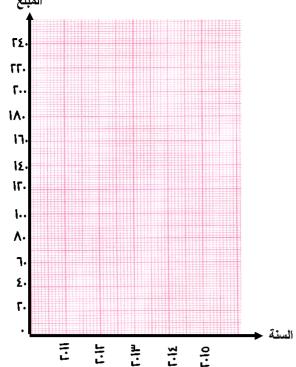
حرارة و أقل درجة

المدينة 🛨 حرارة = السويس أسيوط طابا

(٥) الجدول التالى يبين المبالغ التى تبرع بها أحد الأشخاص بالجنيه للأعمال الخيرية:

Γ-10	۲-۱٤	T-11"	T-1F	F-11	السنة
۲	12.	۲٤٠	12.	١٢٠	المبلغ

مثل هذه البيانات بالأعمدة و بالخط المنكسر ثم أكمل ما يلى :



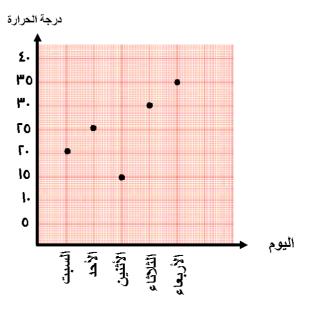
أحمد النننتوري

أحمد الننتتوري

(٦) الجدول التالى يبين درجات الحرارة لمدة ٥ أيام

الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	السبت	اليوم
					درجة الحرارة

أكمل الجدول من الرسم



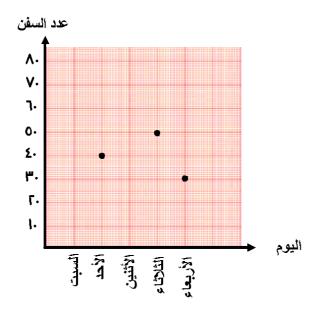
مثل هذه البيانات بالخط المنكسر

أحمد الننتتوي

(V) سجلت هيئة قناة السويس حركة السفن بقناة السويس لمدة o أيام من أيام الأسبوع كما هو موضح بالجدول التالى و الرسم

	الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	السبت	اليوم
I			۲۰		۳.	عدد السقن

أكمل الجدول من الرسم



مثل البيانات بالخط المنكسر

أحمد التنتتوري

الدرس الثاثي : الاحتمال المؤكد / الممكن / المستحيل

مثال (1): نعلم أن: الأعداد المكتوبة على أوجهه زهرة الطاولة (حجر نرد منتظم)

هي: ١، ٢، ٣، ٢، ٥، ٦ و عند القائها يكون :

- [۱] من المؤكد ظهور أي من الأعداد : ١، ٣ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ على الوجه العلوى لها
 - [7] من الممكن ظهور العدد : ٤ على الوجه العلوى لها
 - [٣] من المستحيل ظهور العدد : ٧ على الوجه العلوى لها

ملاحظة

يسمى ظهور عدد على الوجه العلوى لزهرة الطاولة : حدث و هناك ثلاثة أنواع من الأحداث : مؤكد و ممكن و مستحيل

مثال (٢): في الشكل المقابل:

الصندوق الأول يحتوى على ٥ کرات خضراء ، الصندوق الثاني يحتوى على ٣ الصندوق الأول

الصندوق الثانى الصندوق الثالث

كرات زرقاء و ٢ كرة حمراء ، الصندوق الثالث يحتوى على ٥ كرات زرقاء ، فإذا أغمضت عينك وقلبت الكرات الموجودة بكل صندوق ثم سحبت كرة واحدة من صندوق

ماذا تتوقع أن يكون لون الكرة المسحوبة من كل صندوق ؟

احمد الننتتوري

[۱] الكرة المسحوية من الصندوق الأول:

- (۱) من المؤكد أن يكون لونها : أخضر
- (٢) من المستحيل أن يكون لونها: أزرق
- (٣) من المستحيل أن يكون لونها : أجمر
 - [7] الكرة المسحوية من الصندوق الثاني:
 - (۱) من الممكن أن يكون لونها : أزرق
 - (٢) من الممكن أن يكون لونها : أحمر
- (٣) من المستحيل أن يكون لونها: أخضر
 - [٣] الكرة المسحوبة من الصندوق الثالث :
 - (۱) من المؤكد أن يكون لونها: أزرق
- (۲) من المستحيل أن يكون لونها: أحمر
- (٣) من المستحيل أن يكون لونها: أخضر
- (1) أكمل بكتابة كلمة (المؤكد ، الممكن ، المستحيل) :
 - أن تسير السيارة من غير وقود ا من
 - أن ينقطع التيار الكهربائي [7] من
 - القفز من الطائرة بدون مظلة ۳] من
 - أن تشرق الشمس من الشرق 2 من
- أن أحصل على درجة مرتفعة في إختبار الرياضيات 0] من

خمن و توقع:

علمنا أن هناك ثلاثة أنواع من الأحداث: مؤكدة و ممكنة و مستحيلة و تعتبر الأحداث المؤكدة و المستحيلة محددة تماماً أما الأحداث الممكنة فتختلف إمكانية حدوثها فقد تكون : ضعيفة أو متوسطة أو كبيرة

مثال

في الشكل المقابل الصندوق الأول يحتوى على ٥ كرات حمراء ، و كرة واحدة زرقاء،

الصندوق الأول الصندوق الثانى الصندوق التالث

الصندوق الثاني يحتوى على ٥ كرات خضراء و كرة واحدة حمراء، الصندوق الثالث يحتوى على ٣ كرات زرقاء ، ٣ كرات حمراء فإذا أغمضت عينك و قلبت الكرات الموجودة بكل صندوق ثم سحبت كرة واحدة من صندوق فنتوقع :

- [۱] بدرجة أكبر أن تكون الكرة المسحوبة حمراء من الصندوق الأول [7] بدرجة أكبر أن تكون الكرة المسحوبة خضراء من الصندوق الثاني
- [٣] بدرجة أكبر أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء من الصندوق الثالث
- [2] بدرجة أقل أن تكون الكرة المسحوبة حمراء من الصندوق الثاني
- [0] بدرجة أقل أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء من الصندوق الأول

 نى المثال السابق حدد درجة توقعك لكل مما يلى بكتابة كلمة (ضعيفة أو متوسطة أو كبيرة):

[١] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الأول زرقاء

[7] إمكانية أن تكون الكرة المسحوية من الصندوق الأول حمراء

[٣] إمكانية أن تكون الكرة المسحوية من الصندوق الثاني خضراء

[2] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثاني حمراء

[0] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثالث زرقاء

[٦] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثالث حمراء

حساب الاحتمال:

مثال

في الشكل المقابل:

صندوق به 0 كرات حمراء و كرة واحدة زرقاء إذا أغمض شخص عينيه و قلب الكرات جيداً ثم سحب كرة واحدة فإن :

 $\frac{1}{7}$ احتمال أن الكرة المسحوبة زرقاء = $\frac{1}{7}$

| 1 | 2 | لأن : عدد الكرات الزقاء | 1 | 3 | ، عدد الكرات كلها

[7] احتمال أن الكرة المسحوبة حمراء = $\frac{3}{7}$ كأن : عدد الكرات الحمراء = 7 ، عدد الكرات كلها = 7

سال أن الكرة المسحوبة خضراء = صفر $\| \mathbf{u} \|$ لأن : عدد الكرات الحمراء = صفر

ملاحظات و

- [۱] احتمال أن الكرة المسحوبة حمراء أكبر من احتمال أن الكرة المسحوبة خضراء
- [7] عندما يكون الحدث مستحيلاً فإن : احتمال حدوثه = صفراً
 - [۳] عندما يكون الحدث مؤكداً فإن : احتمال حدوثه = ١
 - [۳] عندما يكون الحدث ممكناً فإن : احتمال حدوثه يكون : كسراً (بين \cdot ، \cdot) و يتعين من العلاقة : عدد مرات وقوع الحدث احتمال وقوع الحدث = عدد جميع الأحداث الممكنة

أحمد الننتتوري

(۳) إناء يحتوى على ١٢ كرة منهم ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات سوداء ، ٤ كرات بيضاء سحبت منه كرة أوجد احتمال الأحداث التالية :

- [۱] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء =
- [7] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء =
- [۳] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء =
- [2] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو حمراء =
- [0] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو حمراء أو سوداء =
 - [٦] أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء =
 - (٤) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوى أكمل :
 - [۱] احتمل ظهور صورة =
 - [7] احتمال ظهور كتابة =
 - [۳] احتمال ظهور صورة أو كتابة =



(0) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة و ملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوى أوجد احتكال الأحداث التالية :

- [۱] ظهور عدد فردی =
- [7] ظهور عدد زوجی =
- [۳] ظهور عدد أقل من ۳ =
- [2] ظهور عدد أكبر من ٣ =
- [0] ظهور عدد أكبر من ٦ =
- [٦] ظهور الأعداد ١،٦،٣،٤،٥،١ =
 - (٦) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- [۱] عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال ظهور صورة = $(\frac{1}{2}, 1)$ ، صفر
- [7] عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوى فإن ظهور كتابة هو حدث (مؤكد ، ممكن ، مستحيل)
- [۳] أن تشرق الشمس من الشرق هو حدث (مؤكد ، ممكن ، مستحيل)

. أحمد النندتوري

(ع احتمال ظهور الشمس من الغرب = ($\frac{1}{7}$ ، ا ، صفر)

[0] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد $(\frac{1}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{7})$

[7] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد Λ على الوجه العلوى = $(\frac{1}{\Lambda})$ ، 1 ، صفر)

[V] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من Σ على الوجه العلوى = $(\frac{1}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{7})$

[۸] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من ا على الوجه العلوى = $(\frac{1}{2})$ ، ا ، صفر)

(ا] احتمال الحدث المستحيل = المستحيل المس

[۱۱] من يطير الفيل (المؤكد ، الممكن ، المستحيل)

المن أن تكون السماء ملبدة بالغيوم (المؤكد)

(المؤكد ، الممكن ، المستحيل)

ear liiiiig/s

(0)

الوحدة الأولى

إجوبة بعض التمارين الضرب

الدرس الأول: الضرب × .١

(٢) أجب بنفسك

"V. = "V X 1.	[۲]	Γο· = Γο × Ι·	[1]	(2)
Λ1. = Λ1 × I.	[٤]	29. = 29 × 1.	[٣]	
91. = 91 × 1.	[1]	VV. = VV X I.	[0]	

$\Lambda \cdot = I \cdot \times \Lambda = \Lambda \times I \cdot$	[1]
7. = 7 × 1. = 1. × 7	[7]
٤٧. = ٤٧ × ١. = ١. × ٤٧	[٣]
$I\Gamma = I\Gamma \times I = \Sigma \times I \times I.$	[٤]
$\Gamma \Sigma \cdot = I \cdot \times \Gamma \Sigma = I \cdot \times \Sigma \times I$	[0]

- (٦) ما يدخره محمد = ٢ × ١٠ = ٢٠ جنيهاً
- مدد القطع Λ = ۱. \times مقطعة (V)
- من القصص = $0 \times 0 = 1.$ جنيهاً ثمن الكراسات = $1. \times 0 = 1.$ جنيهاً ما يدفعه حسن = $0. \times 0 = 1.$ جنيهاً $0. \times 0 = 1.$
- $> [\Lambda] = [V] < [\Lambda] = [0]$

أحمد الننتتوى

[٤]

أحمد التنتتوى

الدرس الثانى: الضرب × ١٠٠

(1)

£ = + + = £ ×	[1]
0 = + + + = 0 ×	[7]
7 = 7 × 1	[٣]
V = V × I	[٤]
∧ = ∧ × 1	[0]
9 = 9 × 1	[٦]

\	•	1	٢	۳	٤	0	٦	٧	٨	٩
1×										

= مئات + س مئات = × ۱.۰ = ۱۰۰ × ۲ س مئات + س مئات = + ۳۰۰ = ۰۰۰		(٣)
$=$ مثات \wedge		
= مئات = ا × ۹ مئات = عبد + مات = مئات = عبد + مات = مئات = م	[٣]	

ع مئات + 0 مئات = ... ع + ... ع

٦ مئات + ٤ مئات = ... + ع مئات

	[r] ro = ro × 1	
	09 = 09 × 1	
92 = 92 × 1	[7] AA = AA × I	[0]

= ا مئات = ا. × ا.. = ا.. × ا.

٤ = ١ × ٤ = ٤ × ١	[1]	(0)
V = V × I = I × V	[7]	
[] = [] × [= [× []	[٣]	
$\Lambda = \Lambda \times I = \Sigma \times \Gamma \times I$	[٤]	
「	[0]	

(")

- (٦) ما يدخره والد څح $= 0 \times 1..$ = = 0.0
 - (V) عدد الأوراق = ١٤ × ١٠٠ = ١٤٠١ ورقة
 - (۸) عدد الثلاجات = V.. = ۱.. × V ثلاجة
- < [1] = [0] > [1] > [1] < [1] = [1] (9)
 - $(\mathbf{l}\cdot)$

٤ أمتار = ٤ سنتيمتر لأن : ٤ × ١٠٠ = ٤	[1]
۲ أمتار = ۲ سنتيمتر لأن : ۲ × ۱۰۰ = ۲۰۰	[7]
۹ أمتار = ۹ سنتيمتر لأن : ۹ × ۱۰۰ = ۹۰۰	[٣]
۲۳۰۰ = ۲۳۰۱ سنتیمتر لأن : ۲۳۰۰ = ۲۳۰۰	[٤]
۸۰ متراً = ۵۸ سنتیمتر لأن : ۸۵ × ۱۰۰ = ۵۸۰۰	[0]
V٦ = ١ × V٦ · كُنْ / ٢٦ مِتْ أَ = ٧٦ سنتيمت لأنْ / V٦	[7]

الدرس الثالث: الضرب × ...ا

$$0... = 1... + 1... + 1... + 1... = 0 \times 1...$$

- ٦... [٣]
- V... [1]
- ۸... [٥]
- 9... [7]

أحمد التننتورى

										_	(C
9	٨	V	ר	0	٤	۳	Г	1		\setminus	(*)
										1×	
9	۸	٧	٦	0	٤	۳	۲	1	•	Į	

$\mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$ آلاف = $\mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$ آلاف = $\mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$	[1]
\wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge \times \wedge	[٢]
=	[٣]
$= \times = \times I.$ $= \times = \times I.$ $= \times \times \times$ $= \times \times \times \times \times$ $= \times .$	[٤]

		""" = "" × 1		(2)
Vo = Vo × I	[٤]	09 = 09 × 1	[٣]	
92 = 92 × 1	[1]	ΛΛ = ΛΛ × I	[0]	

- (٦) عدد الأجهزة $V \times V = 0.00$ جهازاً (۷) الربح V = 0.00 بنيهاً (۷)
 - الحمولة = $\mathbf{7} \times \dots = \dots$ كيلو جراماً (Λ)
- < [1] = [0] > [1] > [1] = [1] (9)
 - (1.)
 - [۱] کے کیلو جرامات = ... کے جرام لأن : کے × ... ا = ... کے اللہ جرامات = ... کے جرام لأن : ۲ × ... ا = ... کے اللہ جرامات = ... کے جرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ کیلو جرام = ... ۲ جرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ کیلو جرام = ... ۲ جرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ کیلو جرام = ... ۲ جرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ کیلو جرام = ... ۲ جرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ کیلو جرام = ... ۲ جرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ... ا = ... ۲ حرام لأن : ۲ × ـ.. ۲ × × ـ.. ۲ × ـ.. ۲ × ـ.. ۲ × × ـ.. ۲ × × ـ.. ۲ × ×

- الدرس الرابع: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد آخر مكون من رقم واحد
 - [1] CPT [7] IPO [1] (I)

 - IV7F. [7] ISTS [0] 07S [5]
 - (۳) ثمن القماش = ۹۸ × ۳ = ۲۹۶ جنيهاً
 - (٤) عدد الأطفال = ١٥٧٤ × ٤ = ١٩٦٦ طفلااً
 - = [0] > [1] > [1] > [1] < [1]
 - Vr9 · r2m · Al [1] (1)
 - IOVTO " PITO " TTO [T]

 - 2.97 · 1.72 · FO7 [2]
 - $0 \quad I \quad \Sigma \quad 0 = V \times V \quad W \quad 0 \quad [I] \quad (V)$
 - $\Gamma \wedge \Lambda \circ \Gamma = \Gamma \times \Psi \cdot \Sigma \vee \Gamma$

		[:	<u>[</u>]					[٣]		
	٧	٨	٤	0			١	٤	٦	
				۳	×				٨	×
٢	۳	0	۳	0		١	١	٦	٨	

الدرس الخامس: الأعداد الزوجية و الأعداد القردية (۱) [۱] فردی [۲] زوجی [۳] زوجی [۱] فردی (۲) لون بنفسك

٨	لأن آحاده	زوجي	عدد	٦٣٨	[1]
r	لأن آحاده	زوجی	عدد	۷٦٤٢	[7]
ı	لأن آحاده	فردی	عدد	9911	[٣]
٧	لأن آحاده	فردی	عدد	1.047	[٤]
7	لأن آحاده	زوجی	عدد	۲۳٤٥٦	[0]

(٤) أكمل الجداول بنفسك ، [١] زوجياً [٦] زوجياً [٣] فردياً

$$\Gamma = \Sigma \Lambda - 0. = 1$$
العددان هما $\Lambda = 0.$ ، الفرق بینهما

$$90 = 1 - 99 = 1$$
 الغددان هما 1 ، 99 ، الفرق بينهما 1 ، 10 العددان هما 1 ، 10 الدرس السادس : قسمة عدد على آخر مكون من رقم واحد

[7]	[1]	(
٤ ÷ ٨٨٤	Γ ÷ Γ ٦ ٤	
Γ = ٤ ÷ Λ	I = r ÷ r	
Γ. = Σ ÷ Λ.	۳. = ۲ ÷ ٦.	
1 = £ ÷ £	$\Gamma = \Gamma \div \Sigma$	
$\Gamma\Gamma I = \Sigma \div \Lambda\Lambda\Sigma$	$IPF = F \div F75$	

أحمد الننتتوري

| IF+ [I] (F) ITW [2] ۲۳۱ <mark>۳۱</mark> ۱۱۰ <mark>۲۱</mark>

[0] I-I [**[**1] 1--I [V] P£[I- [V]

V. [7] 7. [0] 1.1 [2] 2.1 [W] 1F. [F] 1W. [1] (W)

(٤) عدد القطع في كل كيس = ٣٣٦ + ٣ = ١١٢ قطعة

(0) نصيب كل أبن = ٢٠٠ ÷ ٤ = ٥٠ جنيهاً

(٦) عدد تلاميذ الفصل الواحد = ٤٥٠ ÷ ٩ = ٥٠ تلميذ

ما ينتجه المصنع في اليوم الواحد = Λ + Ψ Γ Λ Ψ Γ Λ Ψ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ

ما ينتجه المصنع في 0 أيام = ٤١ ÷ 0 = ٢٠٥ مروحة

الدرس الأول: المحيط

1. [£] 12 [٣] 1. [T] A [1] (1)

17 [7]

سم المثلث 0 + 2 + 3 = 14 سم (4)

سم $\Gamma \Sigma = 9 + \Lambda + V = \Gamma \Sigma$ سم (Σ)

محیط المثلث $V + V + V = \Gamma$ سم (0)

أو محيط المثلث = ٧ × ٣ = ٢١ سم

(٦) طول الضلع الثالث = ٣٠ – ١٧ = ١٣ سم

(٧) مجموع طولي الضلعين الآخرين = ١٣ + ١٨ = ٣١ سم طول الضلع الثالث = 20 - ٣١ = ١٤ سم

([

(2)

4 - - - - - - = - - = 0 وحدة طول

 $\mathbf{P} + \mathbf{P} + \mathbf{J} + \mathbf{J} = \mathbf{J} + \mathbf{P} + \mathbf{P} + \mathbf{J} + \mathbf{J} = \mathbf{J}$ محيط المستطيل س ص

- سم $\Gamma \Gamma = \Gamma \times \Pi = \Gamma \times (0 + 1) = \Gamma \times \Gamma$ محیط المستطیل = (\bar{V})
- محيط المربع = طول الضلع $\times \Sigma = V \times \Sigma = \Lambda$ سم (۸)
- (٩) طول السلك = محيط المثلث = ٦٠ + ١٥ + ٠٠ = ٦٠ متراً تكاليف السلك = ٦٠ × ٦٠ = ٠٠٢ جنيهاً
- (۱۰) طول السلك = (۱۸ + ۱۰) ×۲ = ۲۸ × ۲ = ٥٦ متراً تكاليف السلك = ٥٦ × ٢٠ = ١١٢٠ جنيهاً
- (۱۱) محيط المستطيل (بدء = ۱۸ سم محيط المثلث ع حـ هـ = ١٢ سم ، محيط الشكل ٩ ب هـ ع = ٢٤ سم (١٢) محيط المربع (ب حـ ء = ١٢ سم ، محيط المثلث (ع هـ = ١٤ سم
 - الدرس الثاثي : المساحة

[٣]	[7]	[1]	رقم الشكل	(1)
_ ^	V	9	مساحة الشكل	

محیط الشکل ۱ ب ده ء = ۲۲ سم

المستطيل و المريع

 \square المساحة \square المساحة \square المساحة \square المساحة \square

رقم الشكل

مساحة الشكل ا ٦٦

[1]

المساحة المحيط M المستطيل الأزرق 12 15 المستطيل الأحمر ۲. ١٨ المستطيل الكبير ٣٢ Γ٤

 Δ ۳۲

[٣]

 Δ 20 \parallel

[۲] ۱) لا ۲) نعم

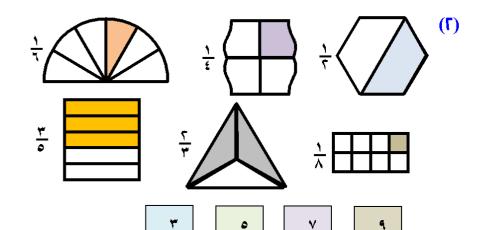
- (0) [1] محيط الشكل الأحمر = ١٢ [٦] محيط الشكل الأزرق = ١١ [m] محيط الشكل الأخضر [m] مساحة الشكل الأحمر [m][0] مساحة الشكل الأزرق [0] مساحة الشكل الأخضر [0][٨] نعم [۷] لا
 - (٦) أرسم بنفسك
 - (V) المحيط = V المساحة = V

الكسور اله حدة الثالثة

الدرس الأول: معنى الكسر و قراءته

- $\frac{\xi}{9}$ [2] $\frac{7}{6}$ [4] $\frac{7}{6}$ [7] $\frac{1}{5}$ [1] (1)
- $\begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{4}} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{4}} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{4}} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$

أحمد التنتتوري



صفر					Ī	
<u>Y</u>	<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	<u> </u>	7 7	<u>\$</u>	الكسر	(2)
سبعة أثمان	ثلاثة أرباع	أربعة أتساع	ثلثان	خمسة أسباع	قراءة الكسر	_

7 [2] 0 [W] W [T] T [I]

$$\frac{4}{4} = \frac{V}{V} = \frac{7}{7} = \frac{\Psi}{\Psi} = \frac{\xi}{\xi} = 1 \quad (7)$$

 $\frac{1}{\lambda}$ [I] $\frac{\psi}{\lambda}$ (V)

أحمد الننتتوري

 $\frac{7}{V} \ \ [7] \ \ \frac{6}{7} \ \ [0] \ \ \frac{4}{9} \ \ [2] \ \ \ \frac{9}{V} \ \ [7] \ \ \frac{7}{9} \ \ [1] \ \ (9)$

₹ V		۵		£		y		1	
	(<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	(_	A = A = A
V	•	V	•	V	•	V	•	V	(117)

- $\frac{7}{V}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{7}{7}$ (II)
- $\frac{\psi}{V}$ [2] $\frac{\eta}{o}$ [ψ] $\frac{\psi}{t}$ [Γ] $\frac{1}{V}$ [1] (1Γ)

الدرس الثاثى: الكسور المتساوية

(1)
$$\frac{1}{7}$$
 = $\frac{7}{7}$ = $\frac{5}{7}$ = $\frac{5}{7}$ = $\frac{7}{7}$ = $\frac{7}{7}$ = $\frac{1}{7}$

$$\frac{r}{r} = \frac{1}{r} \quad [r] \quad \frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \quad \frac{r}{r} = \frac{r}$$

- (٣) [١] ٣ [٦] ٣ (٤) ٣ [٣] ٤ [١] ٤ امتان الدرس الثالث : ترتيب الكسور و المقارنة بين كسرين
 - الدرس الثر الثر $\frac{7}{V} < \frac{7}{V}$ الدرس الثر

$$> [\Lambda] < [V] = [I] > [0] = [L] > [W] > [I] < [I] (I)$$

- $\frac{1}{\sqrt{h}}$, $\frac{1}{\sqrt{h}}$, $\frac{1}{\sqrt{h}}$, $\frac{1}{\sqrt{h}}$ (h)
- $\frac{\xi}{1} = \frac{7}{6} \qquad \qquad \frac{\delta}{1} = \frac{1}{7} \qquad (2)$

الترتيب : $\frac{3}{1}$ ، $\frac{5}{1}$ ، $\frac{7}{1}$ ، $\frac{7}{1}$ ، $\frac{7}{1}$

 $\frac{V}{1}$, $\frac{T}{3}$, $\frac{T}{7}$, $\frac{T}{7}$, $\frac{T}{7}$

الدرس الرابع: جمع و طرح الكسور

V (1)

 $\frac{1}{7} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad \frac{4}{1} \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix} \quad \frac{\lambda}{10} \quad \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix} \quad \frac{11}{17} \quad \begin{bmatrix} W \end{bmatrix} \quad \frac{c}{V} \quad \begin{bmatrix} \Gamma \end{bmatrix} \quad \frac{1}{7} \quad \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad (\Gamma)$

 $I [T] = \frac{r}{r} [0] = \frac{1}{r} [\Sigma] = \frac{r}{r} [W] = \frac{r}{r} [\Gamma] = \frac{\varepsilon}{r} [I] (\Sigma)$

 $\frac{r}{V} = \frac{r}{V} - I (I) \qquad \frac{1}{r} = \frac{r}{q} = \frac{c}{q} - \frac{A}{q} (0)$

 $\frac{11}{1\cdot} = \frac{\xi}{1\cdot} + \frac{\vee}{1\cdot} (\Lambda) \qquad \frac{\pi}{1\cdot} = \frac{\xi}{1\cdot} - \frac{\vee}{1\cdot} (V)$

 $\frac{o}{V}$ [0] $\frac{1}{V}$ [2] $\frac{v}{A}$ [19] $\frac{v}{V}$ [7] $\frac{v}{o}$ [1] (1-)

الوحدة الرابعة القياس

الدرس الأول: قياس الحرارة

(۲) [۱] الدرجة المئوية [۲] ۳۷° [۳] ۲۵°

(۳) [۱] ۳۷° [۲] مريضاً [۳] خفيفة [٤] أكبر من

(2) [۱] الثلاثاء [۲] الأحد [۳] الأثنين و الجمعة [2] ثقيلة الدرس الثانى: قياس الأطوال

(ا) [۱] ۱۸۲ کم [۲] 2۱۱ کم

9AF , 1V1 , WVW , FFI , FF- , I2- ["]

(۲) ۲ کم و نصف = ۲۵۰۰ م ، ۳ کم = ۳۰۰۰ م

و الترتيب : ٣ كم ، ٢ كم و نصف ، ٢٢٥٠ ، ١٧٥٠ ٢ (٣) [١] ٨٥٠٠ [٢] ٧٠٠٠ [٣] ١١٤٠٠ [٤]

(٤) [۱] كم [۲] ٩٨٢ كم [۳] ١٨٩ كم [۳] ١٤٠ الدرس الثالث : قياس الأوزان

(۱) ثمن الطماطم = ۱ × ۳ = ۳ جنيهاً ثمن البطاطس = ۲ × 0 = ۱۰ جنيهاً ثمن البرتقال = ۲ × ٤ = ۸ جنيهاً جملة ما دفعته = ۳ + ۱۰ + ۸ = ۲۱ جنيهاً (۲) ثمن السلسلة = ۹ × ۱۰ = ۹۰ جنيهاً

 $\lceil 0 \rceil \rceil \quad \Sigma \quad [0] \quad \square 0 \cdots \quad [\Sigma] \quad \Lambda 0 \cdots \quad [\square] \quad [V\cdots \quad [\Gamma] \quad 0 \cdots \quad [1] \quad (\square)$

< [۱] جم [7] جم [8] ۹۲۰۰ (۱) جم [8] جم [8] جم [8] جم [8]

(۵) ۳ کجم = ۳۰۰۰ جم (۵)

الترتيب: ٣٧٠٠ جم ، ٣ كجم ، ٢٩٠٠ جم ، ٢ كجم الترتيب الدرس الرابع: قياس الزمن

(ا) عدد أيام السنة عادة =

 $(\ ^{f M} \times \ ^{f Z} \) + (\ ^{f M} \times \ ^{f V} \) + (\ ^{f M} \times \ ^{f M} \)$ اما عدد أيام السنة كل كل كم سنوات =

يوماً $= \Gamma + (V \times W) + (\Sigma \times W)$ يوماً

9. [0] W. [1] 7.. [W] 72. [T] 1.. [N]

[٦] ۱۵۰ [۷] ۲۹ فبراير [۸] ۲۱ [۹] ۲۸ [۱۰] 29

(۳) [۱] ۲۸ [۲] ۲ يوم و ۲ ساعة [۳] ۲ يوم و ۲ ساعة

أحمد التنتتوى

عدد التلاميذ

[٤]

السادس	الخامسذ	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الصف
١٢	٤	٦	1.	٨	9	عدد الغائبين

التنس	السباحة	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	اللعبة	(m)
l	٦	۳	٤	11	عدد التلاميذ	(0)

كرة القلام كرة القلام كرة القلام كرة القلام كرة السياحة السياحة السياحة التنس

أحمد الننتتوى

دقيقة و ٥٠ دقيقة ال ١٠ [٦] دقيقة

- رک) یومان = Λ ساعة ، Λ دقیقة = Λ ساعة ، Λ ساعة ، Λ ساعة ، Λ ساعة ، Λ دقیقة الترتیب : Λ ساعة ، یومان ، Λ
- (۵) شهران و نصف = 20 يوم ، ۷ أسابيع = ۳۵ يوم الترتيب : ۷ أسابيع ، شهران و نصف ، 2۸ يوم ، ۵۰ يوم

۳۰ دقیقة	_ ۱۲ ساعة	٦٦ دقيقة	يوم و ٦ ساعات	(1)
نصف ساعة	کساعة و ٦ دقائق	٣.٠ ساعة	نصف يوم	

> [0] 7 [1] 72 [M] 12 [T] M70 [1] (V) 17 $[I \cdot]$ 10 [9] M0 $[\Lambda]$ < [V] = [T]

الوحدة الخامسة الإحصاء و الاحتمال الدرس الأول: تمثيل البياثات

رشا	محسن	سوسڻ	عثی	أبرار	755	الأسم	
٤	٨	0	9	٧	٦	عدد القصص	$ (\mathbf{l}) $

[۱] على [۲] رشا [۳] سوسن ، رشا [۱] محجد ، رشا [۵] على [۲] رشا [۷] ۳۹

تامیذاً [1] (۲) [1] (۳) الخامس [7] السادس [7] الخامس



فن م	. الس	عدد					
٦.		હ	التنتتو	أحمد			
٥.				٨			
٤.		_/		/١			
۳.		/	\/	_	\		
۲.			¥				
١.							
						۾ 🔷	اليو
	•	\ \bar{A}	ĺ	Ä	<u> </u>		

الدرس الثاني: الاحتمال المؤكد / الممكن / المستحيل (۱) [۱] المستحيل [۲] الممكن [۳] المستحيل [٤] المؤكد [٥] الممكن [٣] الممكن [٦] المعيقة [٦] متوسطة [٦] متوسطة [٦] متوسطة [٨] متوس (٦) [١] ضعيقة [٦] كبيرة [٣] كبيرة [٤] ضعيفة [٥] متوسطة

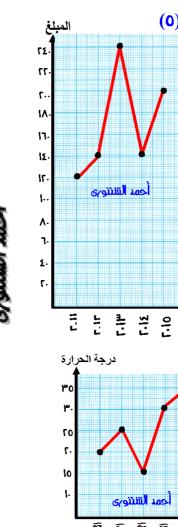
$$\frac{1}{r} = \frac{\xi}{17} \quad [r] \quad \frac{1}{\xi} = \frac{r}{17} \quad [r] \quad \frac{\delta}{17} \quad [l] \quad (r)$$

$$\frac{\psi}{1} = \frac{4}{7} \quad [0] \quad I \quad [0] \quad \frac{\psi}{1} = \frac{\lambda}{7} \quad [2]$$

$$I \ [W] \qquad \frac{1}{7} \ [\Gamma] \qquad \frac{1}{7} \ [I] \ (\Sigma)$$

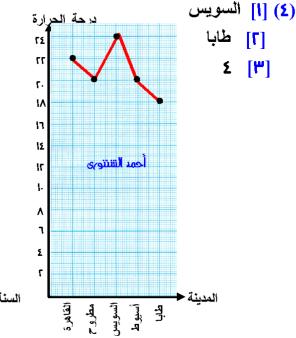
(٦)
$$\frac{1}{7}$$
 [١] $\frac{1}{7}$ [١] ممكن [٣] مؤكد [٤] صفر [٥] $\frac{1}{7}$

[V] المستحيل [١٦] الممكن [١٠] المستحيل [١٦] الممكن





(0)



درجة الحرارة	اليوم
۲۰	السبت
Го	الأحد
10	الأثنين
۳.	الثلاثاء
۳٥	الأربعاء

15 CO 14 E

أحمد التنتتوي

أحمد النننتوري

(1)